<<목허법 제39조 제40조 규정에 의거 직무와 관련된 본발명에 대해 등목받을 수 있는 권리율 회사에 양도합니다>>

課본 작무방명은 동신연구소 지적자산팀(수원/구미)으로 접수됩니다.

#발명명칭 데이터 착신시 단반 응용 프로그램 기동 방법

#과제명 <과제미라정(추후입력예정)> #라제코드 22222

매제帝명

¤매심기술(고드)명칭 →

태기술적 내용의 평가

| | | | P |
|-----|------|--------|----------|
| | | | 110 |
| | | | |
| | | | |
| | | | 品相通 |
| | | ×, | A C |
| Ank | 공동개발 | | |
| | | | P C |
| | 용역계발 | | |
| | , | | |
| | 산따협동 | | 10 |
| | ر | H] | 6 |
| | 자체받병 | 계약시 첨부 | |
| | e | M | |
| | | | |
| | | | 10.75 |

| | 공표하법 |
|-------------|-----------|
| | |
| | 공표국가 빚 단체 |
| 문제 기재] | • |
| [소유권, 보상문제 | 공표예정일 |
| | |

間반명자인적사항

| | 公田原 | |
|--------------|--------------|--------------------------|
| | Seo Jong Won | 노윈구 웹계4동 사슴Apt. 301-1505 |
| | 100 | 시 노원구 웹계4 |
| | 0 | 서움특별시 |
| | 개반1그윰(무선) | 711118-1030611 |
| 0 3 | 本を | |
| Nage (Spale) | | |

#라무방명신고파일

| 데이터 호 착신시 단말기의 용용 프로그램 기동 방법 | 작무발명관련(GK-200212-006-1서중원)_추가설 | | GK200212006 패킷착·실App기동),gul | |
|------------------------------|--------------------------------|-----|-----------------------------|--|
| 목하(叫칫착신App기둥),gul | 리무발명관련(GK-200212-006-1서중원)_추가설 | gul | GK200212006年表社App71号).gul | |

뺆뫛명등라판정

| 125.400.000.000.000.000.000.000.000.000.00 | 데이터 호 착신시 단말에 존재하는 다양한 응용 프로그램 중 어떤 것을 기동시욉 지 결정하는 방법으로 IMT-2000 단말에 적 용될 수 있는 기술입니다. | | | |
|--|---|------------|------------|------------|
| 是。 | AH | A금 | A급 | A급 |
| मन्त्रध्न | 2002/12/06 | 2002/12/06 | 2003/01/10 | 2003/01/23 |
| | 서종원 | रीब्रंस | | |
| 作者 (例:16-34 | | | | 作舞機師 |

#라무받당 진행일자 관리

| 2002/12/06 | |
|--|--|
| | |
| 2002/12/06 | |
| 阿里的被秦 可算形 | |
| 2002/12/06 | |
| TO BE WELL WAS A STATE OF THE PARTY OF THE P | |

#리무발병 검수번호 : GK-200212-006-1



| TIOH(3010011 | 11 /1 | | | , | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------|-------------------|----------|
| 직무발명(고안)명세서 (Invention Disclosure) | | | | | 【사전시크 사항】 | | |
| ● 발명의 명칭 (Title of Invention) | | | | | ○선출원주의이므로 | 신속출원이 | 1 |
| ø 발명(고안)의 내용품 표현 | 할 수 있는 명칭 | 병을 간단 | 명료하게 기 | IXI | 원요함 | | |
| | | | | | - ○61시된 판명이어이 | - 2) - | \dashv |
| 국 문 데이터 착신시 단말 응용 프로그램 기동 방법 | | | | | - 실시예, Data등의 뒷반춰이 | | |
| | | | | | AU | | |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | | ••••• | | ••••••• | ·····=·미환성··또는··희명 | 남아항 '삼기… | ••••• |
| 영 문 How to launch an | application | on rece | eint of a c | all | ○순원진에 공표 급조 | 4 | |
| Now to famicin an | apprication | on reco | pt or a c | | - 학의,논문,판매. | 진시 금지 | |
| | - 본 반명과 관 | 걸이 있는 | 기술이 이미 | 출원되어 | 있거나 현재 진행중인 3 | 성을 모두 기재 | ĝ, |
| ●관련 선행 기숨 및 선출원 - 국내우선권 주장이 목적이며, 최초 출원임로 부터 1년이내에는 개량증원이 가능함. | | | | | | } | |
| 0.1 = 0 | 유사 폭허 유사 폭허 또는 출원 기술출처] 출원 인 | | | · | 출원/등목일자 | | |
| | | | | | | | |
| [기술출처] | | | | | | | |
| 배경 문헌 | 문헌명/제품 | 헌명/제품모델명 | | | 발표자/제조사 | | |
| (해당 부분만 또는 제품 | 발표/제조 | 년워인 | | | 페이지/기타 | | |
| 신택 기재) | M A 01 21 | 발명의 명칭 중원건 중원번호/일자 | | | | | |
| 발명(고안)과 | य इस त | | | | (19 | |) |
| 관련된 발명자 의 선출원 | -) 41 3 A) -) | 발명 | 의 명칭 | | | | |
| | 진해츳인 거 | | 번호/일자 | | (19 | , | |

1. 발명의 배경

가. 본 발명의 기술분야

IMT-2000에서는 데이터 서비스가 많은 부분을 차지한다. 하지만 단말기에서의 데이터 서비스는 발신하는 경우를 가정해 구현된 서비스가 대부분이다. 본 발명은 호 착신의 경우에 적절한 데이터 서비스 프로그램을 기동시켜주는 방법에 대한 발명이다.

나. 종래기술의 설명

기존의 데이터 서비스는 단말에서 발신 하는 경우롭 전재로 하여 구현된 것이 많고, 데이터 착신 서비스가 없었기 때문에 왑 쭈쉬(WAP Push) 서비스탑 통해 브라우저룹 기동시키는데 그치고 있다. IMT-2000 서비스가 시작되면 VOD, 화상통화, 광고방송, 문자메세지 송수신(Instance Message) 등 보다 다양한 데이터 웅용 프로그램이 사용될 것이다. 데이터 호 착신시 어떤 프로그램을 기동시켜야 되는지에 대한 방법이 필요해 집 것이다.



다. 중래기술 문제점 및 본 발명의 목적

- 중래기술의 문제점

대부분의 단발 프로그램이 발신용으로 설계되어 있다. 데이터 호 착신에 대한 설계 및 개념이 없다.

- 본 발명의 목적

데이터 호 착신시 네트워크에서 요구되는 서비스를 연결하기 위한 해당 응용 프로그램을 기동하는 방법에 대한 발명이다.

2. 반명(고안)의 구체적 설명

가. 밝명의 구성

- 1. 데이터 착신시 요구되는 서비스를 단말에게 암려 주는 방법
- 2. 요구되는 해당 응용 프로그램을 기둥시키는 방법
- 3. 요구되는 해당 응용 프로그램이 없을 경우 이를 박신축에게 알려 주는 방법

나, 발명의 동작 설명

[MT-2000에서 데이터 착신의 연결 과정은 다음과 같다. 발신하는 주체가 네트워크에 존재하는 서버일 수도 있고, 단말일 수도 있다. 이때 통신하고자 하는 해당 단말로 데이터호 전화를 걸면 해당 단말기는 paging을 받는다. 이후 호처리 절차를 통해 데이터가 오갈 수 있는 무선 구간이 생성된다.

이때 발신측이 전송한 데이터는 TCP/IP 패킷으로 전송되어 착신측 단말로 전송된다. TCP 데이터 구조를 보면 포트 번호가 있어 해당 응용 프로그램을 구분할 수 있다. 하지만 이는 TCP 연결이 이루어진 다음의 이야기다. 아직 데이터가 오갈 수 있는 풍로만 생성된 상태에서 응용 프로그램간에 포트번호를 교환하지 않았으므로 해당 응용 프로그램에게 데이터를 건달할 수가 없다.

이끌 해결하기 위해 서버 프로그램에서는 자신의 포트번호를 클라이언트들에게 알려 주어 접속하는 포트(Well-known port)를 명시한다. 하지만 단말의 응용 프로그램은 대부분 클라이언트 프로그램이므로 대외적으로 알려진 포트 번호가 없다.

따라서 발신측이 보낸 데이터용 착신측의 단말의 어느 용용 프로그램에 보내야 할 지 모르는 상태이다. 또한 해당 응용 프로그램이 기동되지도 않은 상태이다.

여기서는 이를 해결하기 위해 착신측 단말에 프로그램 기동자를 두어 발신측에서 프로그램 기동자에게 자신이 서비스 하고자 하는 서비스와 자신의 포트 번호 등이



들어있는 메세지器 보내 알려 준다. 착신측 단말은 traf(ic channel이 생성된 후처음으로 받는 메세지를 프로그램 기동자에게 보내 메세지 내용을 분석하여 해당용용 프로그램을 기동시킨다. 기동된 응용 프로그램은 서버에 접속을 시도하고 연결되면 서버가 내려주는 서비스를 사용자에게 제공한다.

프로그램 기동 메세지에 포함된 서비스가 단말이 수행할 수 없는 것일 경우에는 프로그램 기동자가 서버로 서비스 거절하는 메세지와 그 이유가 포함된 메세지를 보낸다. 프로그램 기동자는 사용자에게 반신측에서 요구한 서비스 정보를 알려주고 그 서비스를 거절 했다는 내용을 알려 준다. 그리고 호문 끊는다.

이 서비스가 이루어지기 위해서는 단말에 프로그램 기동자가 구현되어야 하고, 발신측의 프로그램에서도 위의 규칙에 맞게 프로그램이 수정되어야 한다. 즉, 서버가 단말에 접속을 시도할 경우 프로그램 기동자에게 가는 메세지임을 구분할 수 있도록 메세지를 구성해 주어야 한다.



3. 권리청구의 범위

- 부처발명과 기술범위를 결정하는 때우 중요한 항복임(# 설명부분이 필요없음시 삭제가능)
- 독립권을 얻고싶은 복장사람만을 기술한다.
- 본 발명의 특정과 같은 효과를 얻기위해서 필요한 신규의 구성요소율 기술한다.

[기재 예]

- 1. 상위개념(독립함)
- XXX기능을 하는 A와 YYY기능을 하는 B로 구성된 OO장치(회보)
- A단계와 B단계와 C단계로 이꾸어지는 〇〇방법
- 2. 하위개념(종속함)
- 제1항(독립항인용)에 있어서 중신호, 검춘부(수단)는 --하는 --와, --하는 --보 구성된 〇〇강치(회로)
- 제1항(독립항인용)에 있어서 A단계의 접속이 OO인 OO방법
- 3. 상위개념(독립항)

1. 상위개념

- 데이터 착신시 요구되는 시비스를 단말에게 알려 주는 방법
- 요구되는 해당 응용 프로그램을 기동시키는 방법
- 요구되는 해당 응용 프로그램이 없을 경우 이를 처리하는 방법



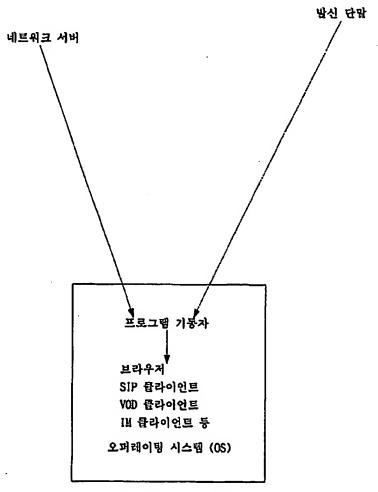
4. 도 면

- 1. 반명의 복장용 가장 잘 나타낸 수 있는 것을 대표도로 하며, 반명의 구체적 설명에서 인용할 부호과 도면 상의 부호를 일치시켜 기임한다.
- 2. 노민에 대만 간단한 설명용 도면아래 기입한다. (※ 설명부분이 필요있음시 삭제가능)

가. 종레기술의 도면

없 숨

나.본 발명의 도면



단말기 내부 프로그램 구조

그램 1. 발신축과 착신축의 구조



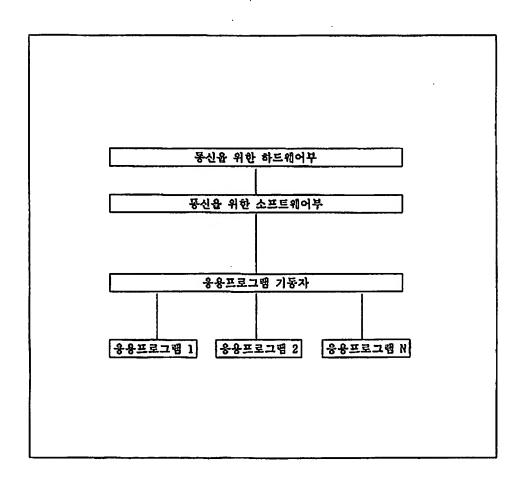


그림 2. 착신축 단말기 구조



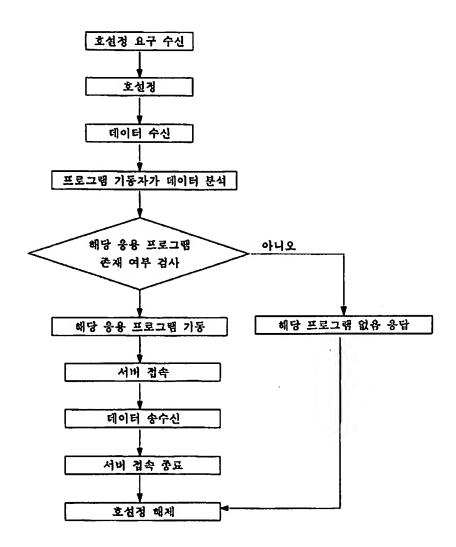


그림 3. 데이터 수신시 처리 과정



| | 서비스 종유 | 전송 데이터 타입 | 서비 건속 정보 | 서버 집속 프로토콜 | 서버 접속 프로토광 버전 | 기타 | |
|--|-----------|-----------------|----------------|------------------|------------------------|----|--|
|--|-----------|-----------------|----------------|------------------|------------------------|----|--|

그림 4. 최초 수신 데이터 개념도



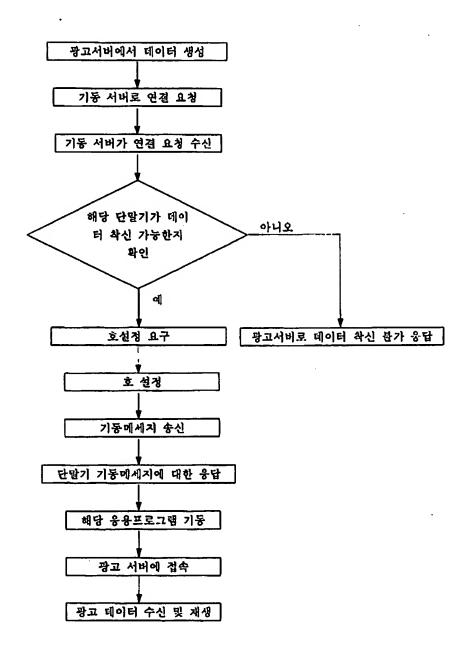


그림 5. 서버-단말기 간에 메세지 보내는 실시예



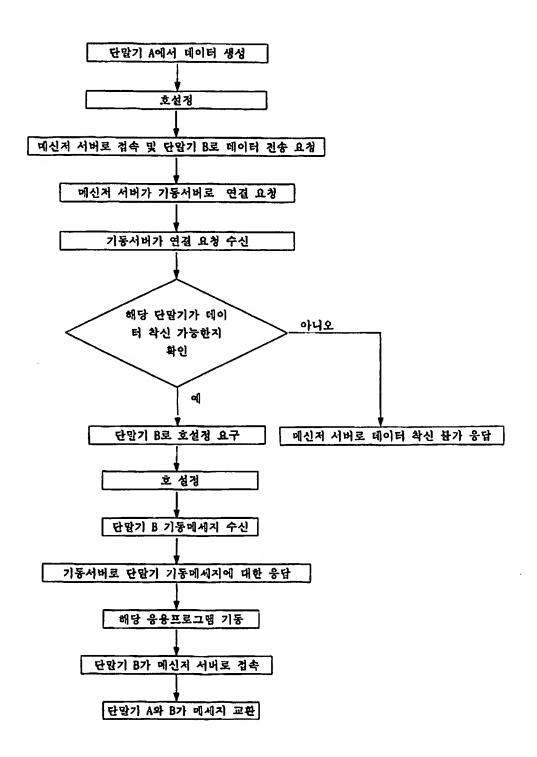


그림 6. 단말-서버-단말 간에 메세지 보내는 실시예



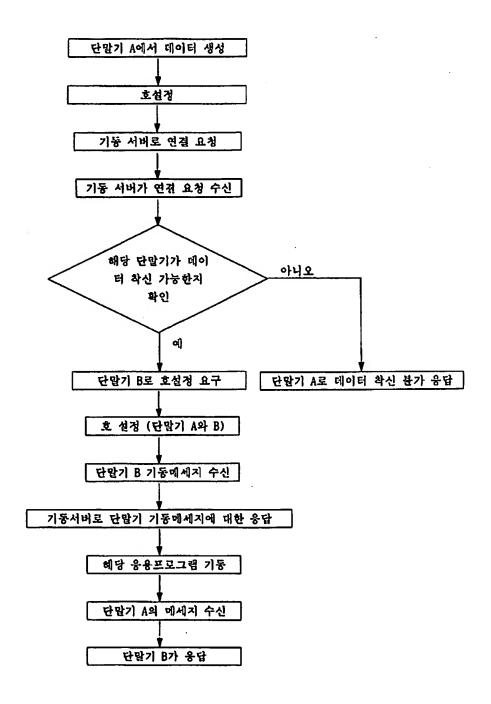


그림 7. 단말-단말 간에 메세지 보내는 실시예